



솔리드웍스 비주얼라이즈 제품 소개

Introduction of *SOLIDWORKS Visualize*

|주| 메이븐 기술연구소



목차 index

01/ why?

02/ 제품 구성

03/ 주요 기능

04/ 활용 예시

05/ MUST 서비스



01/ Why?

슬리드웍스 비주얼라이즈를 왜 사용해야하는지 확인해보세요.

Why?

솔리드웍스 비주얼라이즈(SOLIDWORKS Visualize)를 사용해야 하는 이유?

- **3D CAD 데이터 만으로 빠르고 쉽게 시각적 콘텐츠 제작 가능**
 : 3D CAD 데이터를 토대로 실사적인 콘텐츠(이미지, 애니메이션 등)를 제작하고 이를 인쇄하거나 웹 게시 가능
- **빠르고 쉽게 시각적 콘텐츠 제작 가능**
 : 디자인 지식이 없는 사용자를 비롯한 여러 조직에서 비주얼라이즈를 사용하여 콘텐츠 제작 가능
- **비용 절감 및 효율적인 최종 설계 결정**
 : 실제 프로토타입 제작 횟수 및 비용이 획기적으로 절감되며, 내부의 설계, 엔지니어링 및 영업 검토 과정을 개선하여 보다 풍부한 정보를 토대로 최종 결정을 내리도록 지원





02/ 제품 구성

솔리드웍스 비주얼라이즈의 제품 구성을 확인해 보세요.

솔리드웍스 비주얼라이즈 제품 구성

솔리드웍스 비주얼라이즈 프로페셔널

SOLIDWORKS Visualize Professional

솔리드웍스 비주얼라이즈 스탠다드

SOLIDWORKS Visualize Standard

GPU 렌더링 가속화



하이브리드 렌더링 모드



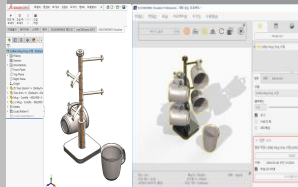
스튜디오 인터페이스



다양한 CAD & 그래픽 파일 지원



CAD 파일 실시간 업데이트



대화형 필드 심도



인공지능 디노이저



NVIDIA MDL 및 PBR 고급 재질 지원



데칼 (대화형 스티커)



애니메이션



Visualize Boost 지원



Render Queue



VR 콘텐츠 생성



차량 주행 시뮬레이터



제품 구성

함께 사용하면 더 좋은, 솔리드웍스 제품군 리스트

3D CAD 설계 솔루션 (기계/전장 설계)

직관적인 사용자 인터페이스의 강력한 설계 기능을 제공하여 설계 시간을 단축하고 생산성을 높입니다.



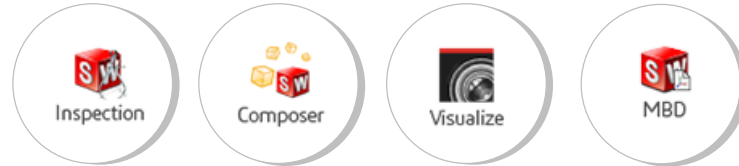
설계 검증 솔루션 (구조/유동/사출)

제품 설계에 대한 테스트부터 광범위한 전기 시스템 기능을 통해 성능을 효율적으로 평가하고 품질을 개선할 수 있습니다.



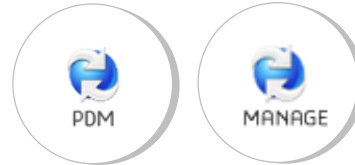
기술 커뮤니케이션

간소화된 검사 문서 작성과 고품질 그래픽 자료 제작 기능을 통해 제품의 완성도를 높일 수 있습니다.



데이터 관리

설계 데이터를 제어하여 팀의 제품 개발 관리 및 협업의 효율성을 대폭 높일 수 있습니다.



2D CAD 도구

AutoCAD와 99%로 유사한 기능을 제공하는 2D CAD 도구를 이용하여 가성비와 효율성을 높일 수 있습니다.



무료 3D 뷰어 도구

3D CAD 파일 뷰어 이드로잉즈(eDrawings)을 무료로 제공합니다





02/ 주요기능

솔리드웍스 비주얼라이즈의 핵심 기능을 미리 확인해보세요.

주요 기능

실사같은 비주얼 콘텐츠 제작

3D CAD 데이터를 활용하여 실사같은 비주얼 콘텐츠 제작이 가능합니다.



솔리드웍스로 작업한 3D CAD 데이터



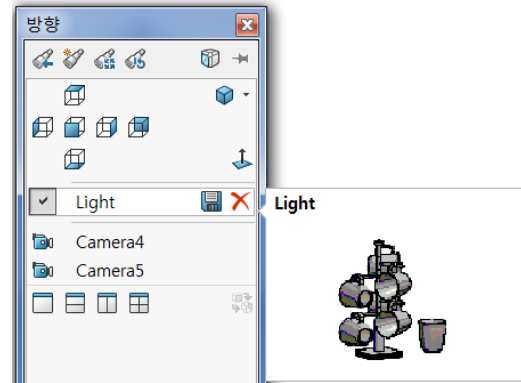
3D CAD 데이터를 비주얼라이즈로 렌더링한 이미지

주요 기능

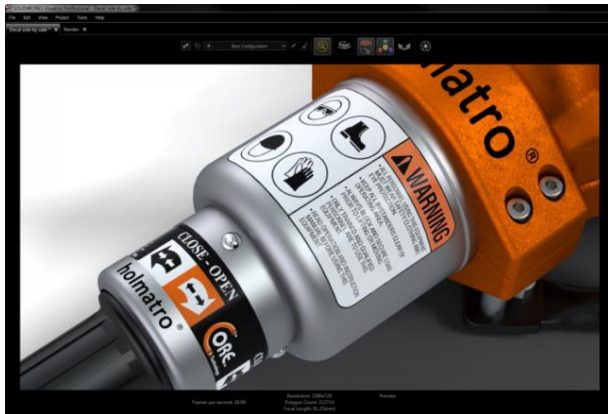
솔리드웍스와 통합된 작업 환경

솔리드웍스의 카메라 네비게이션, 애니메이션 환경 등을 Visualize에서 동일하게 활용해 볼 수 있습니다.

[솔리드웍스]



[솔리드웍스 Visualize]



주요 기능

GPU 및 CPU 동시 사용

GPU와 CPU와 동시 사용하여 빠른 속도로 구현해 확연한 체감 차이를 느낄 수 있습니다. (*CUDA 기반의 GPU만 가능)



[동시간대 CPU만 사용한 결과와 GPU를 같이 사용한 결과 비교]

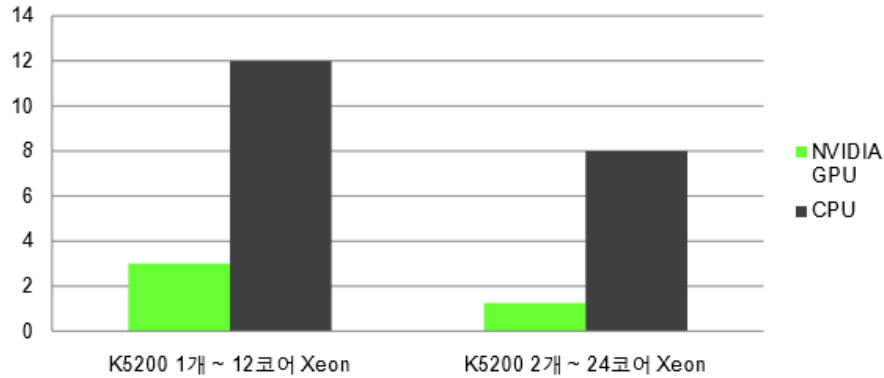
주요 기능

네트워크 렌더링

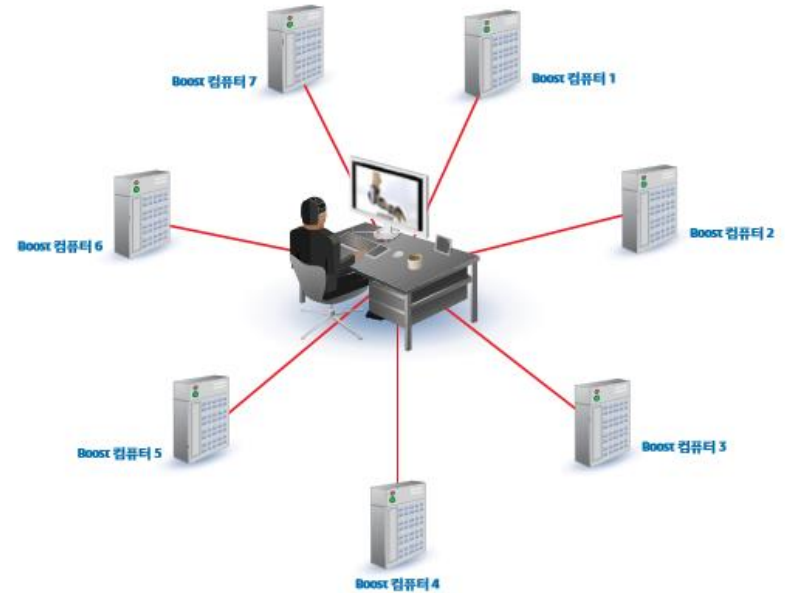
웹 기반의 렌더링 클러스터를 설정하여 VGA 리소스를 활용한 네트워크 렌더링이 가능 합니다.

4K 이미지 하나의 렌더링 시간(분)

(값이 작을수록 좋음)



<멀티 스레드 코어의 사용으로 리소스 사용의 극대화>

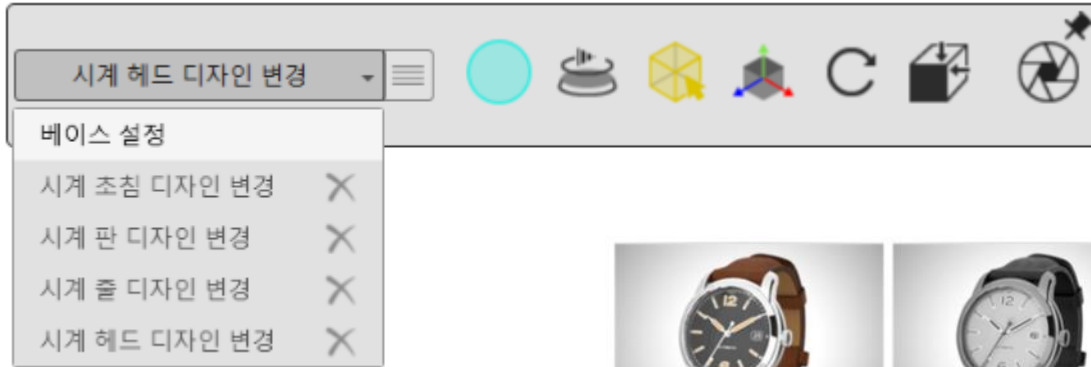


<멀티 네트워크 렌더링 환경 구성이 가능>

주요 기능

설정

하나의 Visualize 프로젝트 안에서 디자인, 표현, 환경, 카메라 각도 등을 다양하게 포함할 수 있습니다.



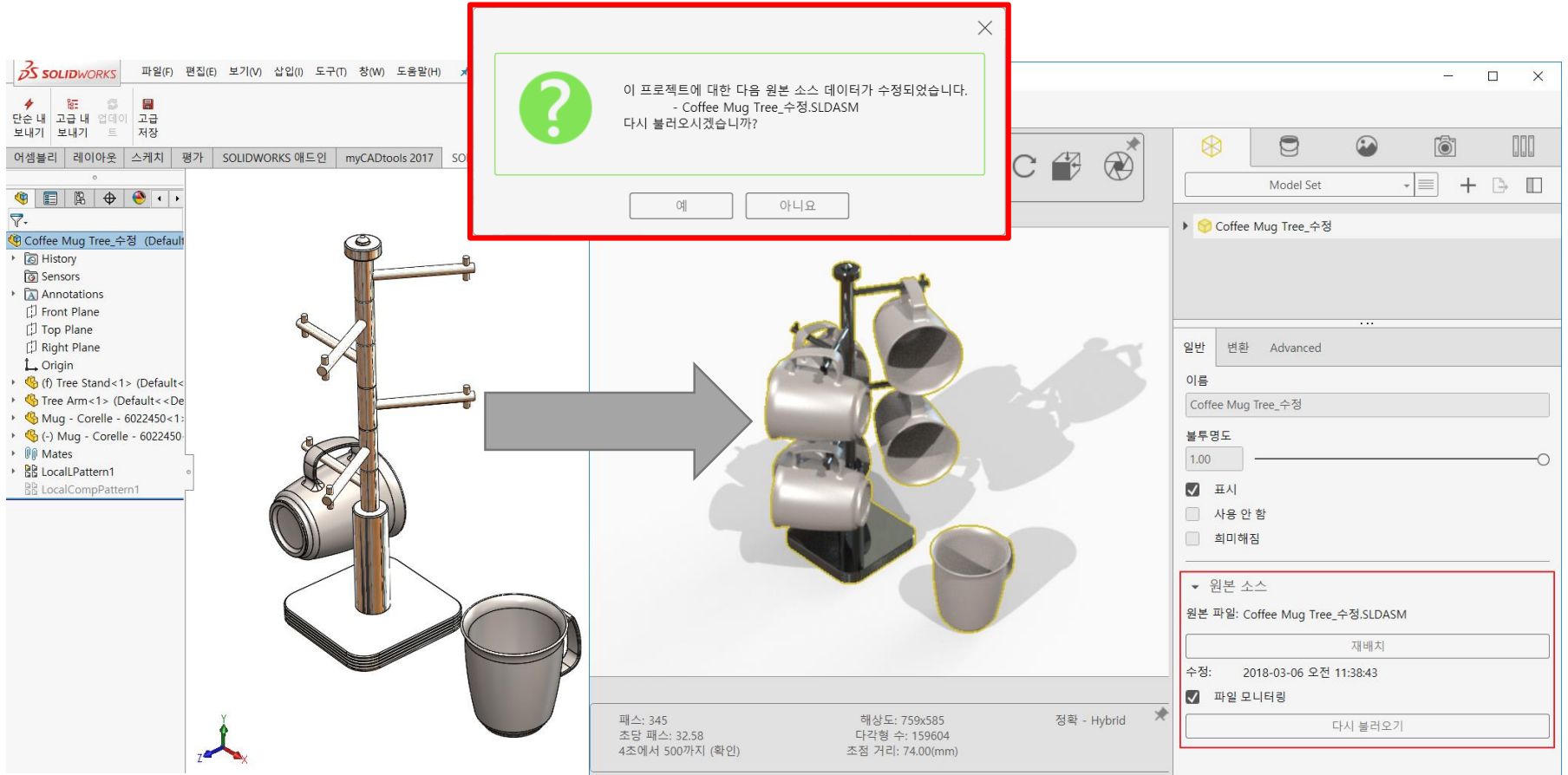
<프로젝트 안에서 다양한 디자인 의사 결정 가능>



주요 기능

솔리드웍스에서 형상 변경 시 즉각 반영

렌더링 작업 이후 모델링 변경 시, 원 클릭만으로 변경내용을 반영하기에 별도 추가 작업이 필요 없습니다.



주요 기능

다양한 카메라 후처리 기능 지원

여러가지 카메라 후처리 기능을 지원하여 시각적 효과를 높여줍니다.



블러: 아웃포커싱 효과



광원효과 (Blooming)

제작 가능한 콘텐츠의 종류

색 필터

비네트 (Vignette)

분할선 오버레이(Overlay)

밝기, 채도

모션 블러 (Blur)

고품질 심도 사진 (Field depth)

노출, 감마 보정

영역 랜더링

고품질 광원 효과 (Blooming)

주요 기능

VR 및 파노라마 대화형 출력

모든 각도에서 모델을 확인할 수 있으며 환경을 회전하거나 확인이 가능합니다.

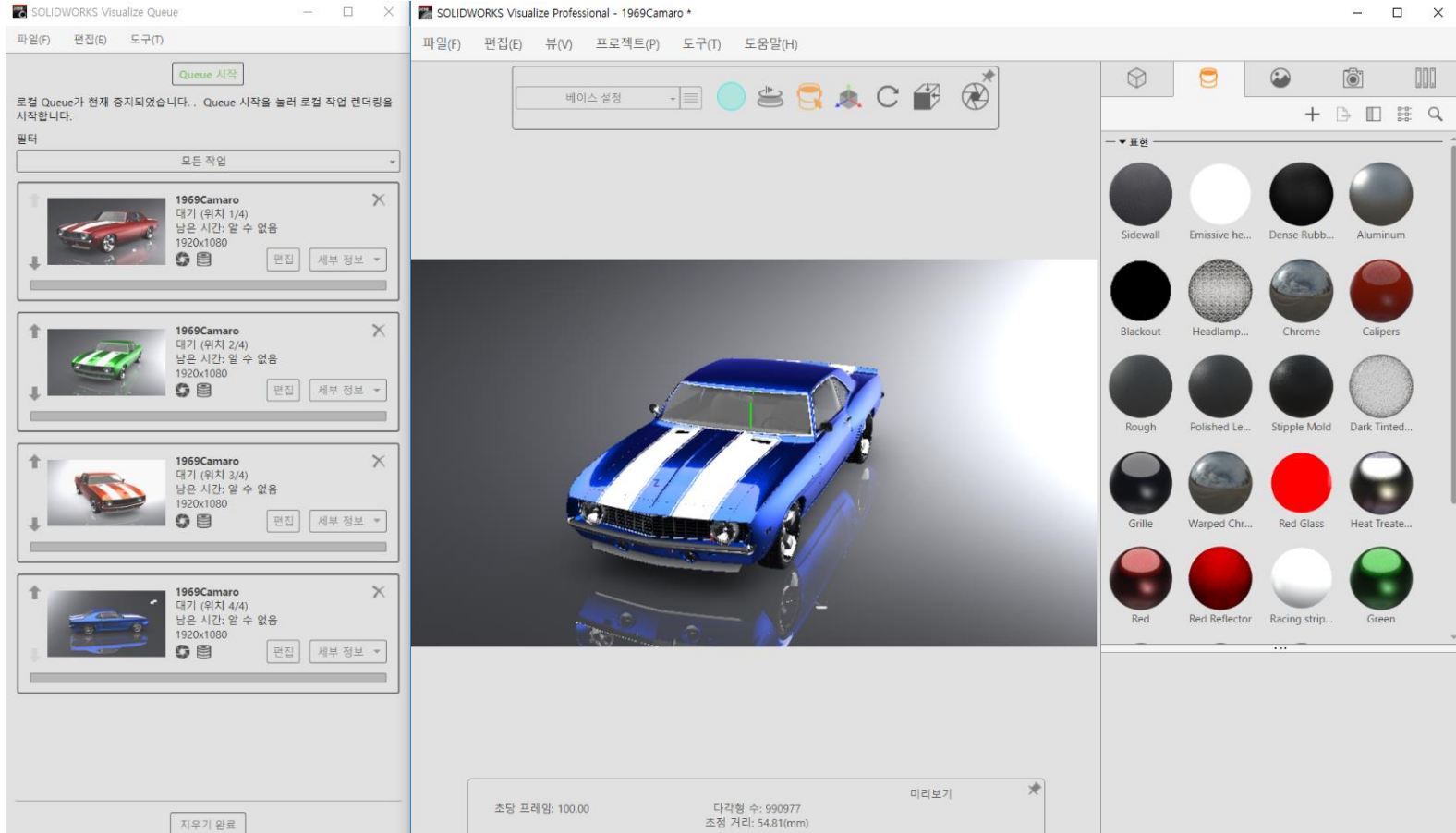
<원구형 렌즈, 스테레오스코피를 이용한 렌더링 가능>



<가상 현실 콘텐츠를 제품이나 실내 공간에 적용 가능>

렌더 큐

인쇄 대기열과 같이 렌더링 작업들을 누적시킬 수 있어 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

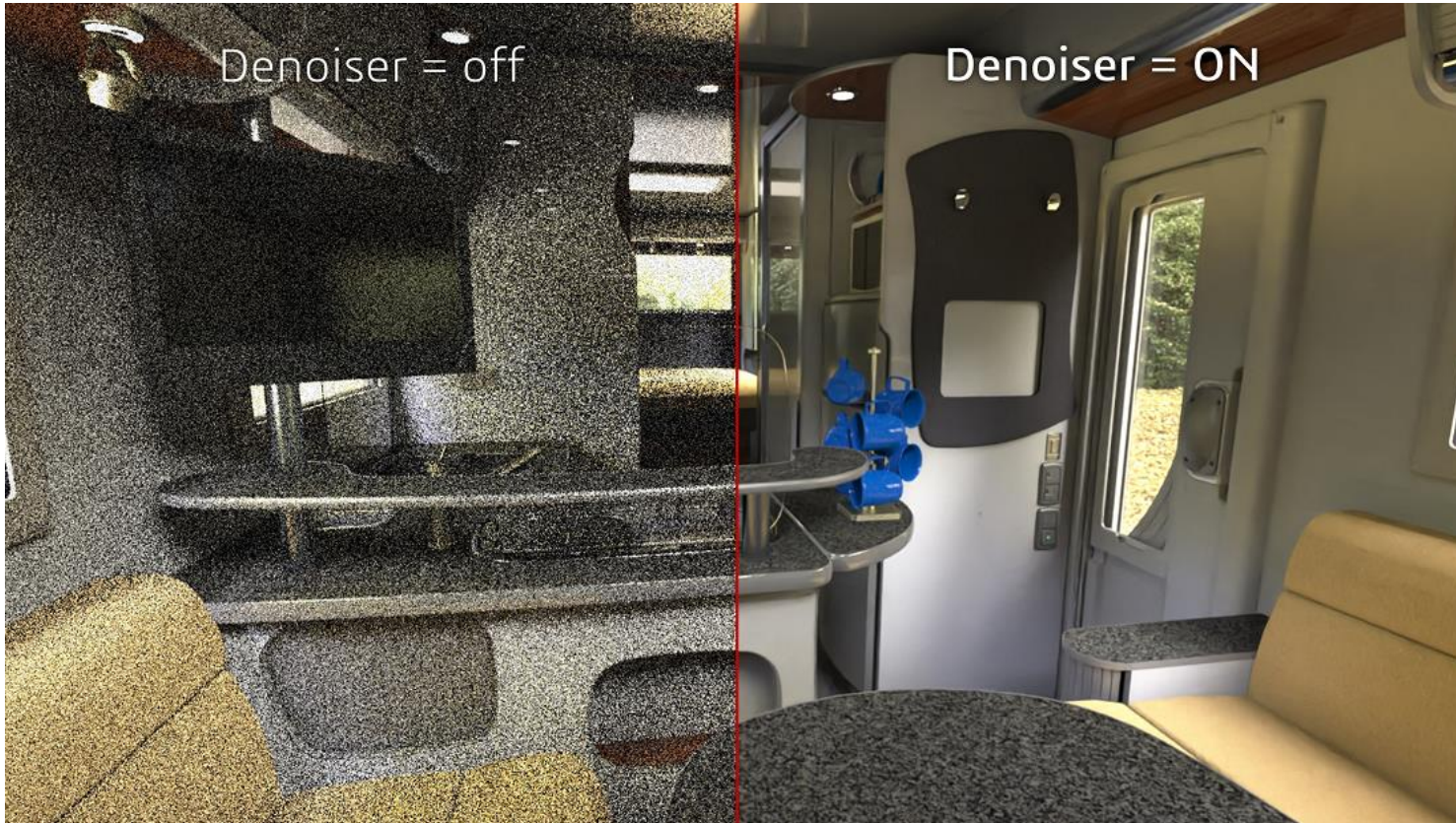


<큐 관리자에서 렌더링 순서와 정보를 확인 가능>

주요 기능

디노이저

디노이저 사용으로 Visualize 렌더링의 노이즈를 판독하고 제거하여 렌더링 속도를 평균 10배까지 크게 증가시킬 수 있습니다.



주요 기능

다양한 포맷 지원

다양한 포맷을 지원하여 솔리드웍스 파일을 포함하여 타 CAD파일, 타 렌더링 소프트웨어 파일도 호환됩니다.



호환 가능한 파일 종류

SOLIDWORKS Visualize 프로젝트: *.bif, *.svpj
 OBJ Scene: *.obj
 Adobe PDF Document: *.pdf
 COLLADA Document: *.dae
 Rhino Scene: *.3dm
 Sketchup Scene: *.skp
 3ds Max Document: *.3ds
 DWF: *.dwf, *.dwx
 FBX Scene: *.fbx
 SOLIDWORKS File: *.sldprt, *.sldasm
 ACIS: *.sat, *.sab, *.asat, *.asab
 CATIA V4: *.model, *.exp, *.session

CATIA V5/V6: *.CATPart, *.CATProduct, *.cgr)
 DXF/DWG: *.dxf, *.dwg
 ICEM: *.icem
 IGES: *.igs, *.iges
 Inventor: *.ipt, *.iam
 Parasolid: *.x_t, *.xmt_txt, *.x_b, *.xmt_bin
 Pro/E, Creo: *.prt, *.asm
 Solid Edge: *.par, *.psm
 STEP: *.stp, *.step
 VDA-FS: *.vda
 3DXML: *.3dxml
 STL: *.stl



03/

활용 예시

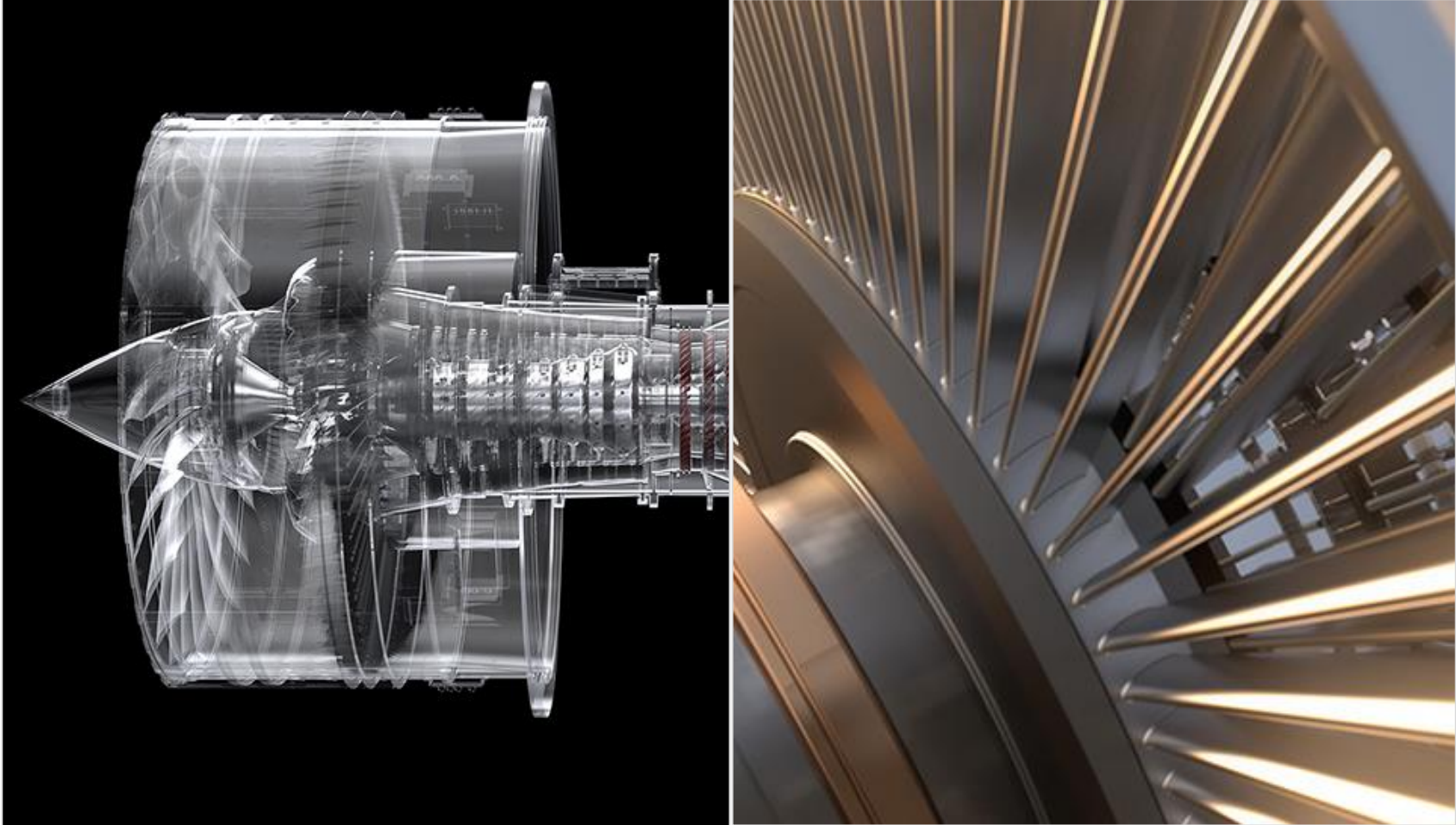
솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링한 실사적 이미지를 확인해보세요

건축 분야



*실제 솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링 한 이미지입니다.

부품/장비 분야



*실제 솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링 한 이미지입니다.

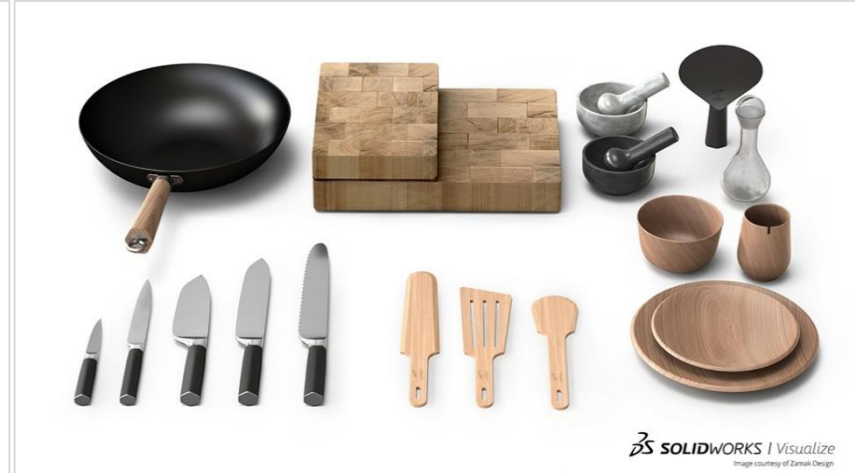
자동차 분야



*실제 솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링 한 이미지입니다.

활용 예시

소비재 분야



*실제 솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링 한 이미지입니다.

주얼리 분야



*실제 솔리드웍스 비주얼라이즈로 렌더링 한 이미지입니다.



04/

MUST 서비스

메이븐에서만 누릴 수 있는 기술지원, MUST 서비스를 소개합니다.

MUST

메이븐만의 기술지원 서비스, **MUST**

메이븐은 자체적으로 기획한 차별화된 기술 지원 서비스, **MUST** 운영하고 있습니다.

	타 판매처 서비스	메이븐 MUST 서비스
원격/방문 기술지원	○	○
정기적인 오프라인 교육 진행	○	○
솔리드웍스 고급 기능 유틸리티 제공	×	국내 유일 마이캐드툴스 보유 중
온라인 교육사이트 보유	×	온·오프 통합 교육사이트 「메이븐에듀온」
솔리드웍스 API 개발 서비스	×	고객맞춤형 API 개발 지원
고객대상 이벤트 진행	×	오피스어택, 솔리드웍스월드 참여 지원 등

*MUST 서비스에 대한 자세한 안내가 필요하시다면 담당영업사원에게 MUST 서비스 소개서를 요청해보세요.

MUST

메이븐 고객사 리스트

메이븐은 다양한 분야의 **1,000여 개 고객사**와 함께 성장 하고 있습니다.

WE
MUST
BE ALL
RIGHT

본사

대표 전화/팩스

02-852-2555 / 02-852-2557

주소

경기도 성남시 수정구 창업로42
판교제2테크노밸리 경기기업성장센터509호

대전지사

대표 전화/팩스

042-822-2558 / 042-822-2553

주소

대전광역시 유성구 테크노4로17
대덕비즈센터 D동 610호